

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230833

UDC_____

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

某县国土资源局考勤管理系统的
设计与实现

Design and Implementation of Personnel Attendance
Management System for a County Land Resources Bureau

孙宏岳

指 导 教 师 : 董 槐 林 教 授

专 业 名 称 : 软 件 工 程

论文提交日期: 2014 年 10 月

论文答辩日期: 2014 年 11 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2014 年 10 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘 要

随着计算机科学与技术的迅速发展和计算机的普及，越来越多的人开始使用计算机来解决实际问题。大型企业和机构在面对考勤信息时，采用人力处理将浪费大量的时间、人力、物力资源并且数据精度低。因此，发展一个具有友好界面，易于操作人员考勤管理的软件对于实现考勤自动处理具有现实意义。通过人事考勤管理的发展系统不仅可以减少工作量，而且可以提高人事考勤管理的工作效率。

同时，人事考勤管理系统是为所有应用程序的模型，它具有应用系统中所有的特点：系统结构紧密，真实生活中的具体视觉，开发应用简单，不失一般性。

本项目根据县国土资源局的实际管理需求建立了一套利用现代计算机技术的人事考勤管理制度。本系统从考勤管理的角度，集中式的数据库几乎把所有员工的出勤情况数据统一管理，形成综合的信息来源。友好的用户界面、强大的报表生成工具、分析工具和信息共享使单位考勤管理人员摆脱繁重的日常工作，集中精力从战略规划和政策的角度考虑单位出勤。

本论文主要介绍了系统的分析、设计和开发的全过程、使用数据流图、E-R图、系统设计过程细节中的程序流程图。

关键词：考勤；管理；工作效率

Abstract

With the rapid development of computer science and technology and popularization of computer, more and more people began to use computers to solve practical problems. In the face of attendance information to large enterprises and institutions, the adoption manpower processing will waste a lot of time, manpower and material resources, and low accuracy of the data. Therefore, development of a friendly interface, easy to operate the personnel attendance management software has a realistic meaning to automatic processing. Through the development of personnel attendance management system can not only reduce the workload, improve work efficiency of personnel attendance management.

At the same time, personnel attendance management system is a model for all applications, it has all the characteristics of the application system: the system structure closely, and real life specific visual, development and application of simple, without loss of generality.

This project according to a County Land Resources Bureau of the actual management needs constructs a set of personnel attendance management system using modern computer technology. This system from the perspective of attendance management, a centralized database will almost all attendance related data unified management to form the integrated information source. Friendly user interface, powerful report generation tool, analysis tools and information sharing makes unit attendance management staff to get rid of the heavy day-to-day work, concentrate on to consider the unit attendance from the perspective of strategic planning and policy.

This thesis mainly introduced the system analysis, design and development of the whole process, the use of data flow diagram, ER diagram, the program flow chart of the system design process detail.

Key Words: Attendance; Management; Work Efficiency

目 录

第一章 绪 论	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究意义	2
1.3 研究内容与结构	2
第二章 系统相关技术介绍	4
2.1 B/S 架构和 C/S 架构	4
2.2 C#语言	5
2.3 SQL 语言	5
2.4 ASP.NET 技术	6
2.5 IIS	7
2.6 本章小结	10
第三章 系统需求分析	11
3.1 系统目标	11
3.2 可行性分析	11
3.2.1 经济可行性分析	11
3.2.2 技术可行性分析	12
3.2.3 管理可行性分析	12
3.3 系统功能需求	12
3.3.1 员工功能需求分析	15
3.3.2 普通管理员功能需求分析	16
3.3.3 超级管理员功能需求分析	17
3.4 系统非功能需求	18
3.5 本章小结	19
第四章 系统设计	20
4.1 系统总计架构设计	20

4.2 系统功能模块图	21
4.3 系统详细设计	22
4.3.1 概念	22
4.3.2 系统登录流程图	23
4.3.3 设置人事考勤流程图	24
4.3.4 休假管理流程图	25
4.4 E-R 图	26
4.5 数据库设计	27
4.6 本章小结	30
第五章 系统实现	31
5.1 系统登录模块实现	31
5.2 管理员管理模块的实现	33
5.3 职位部门管理模块的实现	34
5.4 员工管理模块	36
5.5 考勤管理模块	41
5.6 请假管理模块	44
5.7 本章小结	47
第六章 系统测试	48
6.1 测试目的	48
6.2 测试方法	48
6.3 系统测试环境	49
6.4 测试用例	49
6.5 测试结果	51
6.6 本章小结	51
第七章 总结与展望	52
7.1 总结	52
7.2 展望	52
参考文献	54

致 谢.....	55
----------	----

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Research Background.....	1
1.2 Research Significance	2
1.3 Research Content and Structure	2
Chapter 2 Related Technologies.....	4
2.1 B/S and C/S.....	4
2.2 C#.....	5
2.3 SQL.....	5
2.4 ASP.NET	6
2.5 IIS	7
2.6 Summary.....	10
Chapter 3 System Requirements Analysis	11
3.1 System Goal	11
3.2 Feasibility Analysis.....	11
3.2.1 Economic Feasibility Analysis.....	11
3.2.2 Technical Feasibility Analysis	12
3.2.3 Management Feasibility Analysis	12
3.3 System Functional Requirements	12
3.3.1 Employees Functional Requirements Analysis.....	15
3.3.2 Common Administrator Functional Requirement Analysis	16
3.3.3 Super Administrator Functional Requirement Analysis	17
3.4 System Non-Functional Requirements	18
3.5 Summary.....	19
Chapter 4 System Design	20
4.1 Overall Structure Design	20

4.2 System Functional Modules	21
4.3 System Detailed Design.....	22
4.3.1 Concepts.....	22
4.3.2 Login Flow Chart.....	23
4.3.3 Attendance Flow Chart	24
4.3.4 Leave Management Flow Chart.....	25
4.4 E-R.....	26
4.5 Database Design	27
4.6 Summary.....	30
Chapter 5 System Implementation.....	31
5.1 System Login Module Implementation	31
5.2 Administrator Management Module Implementation	33
5.3 Position Department Management Module Implementation	34
5.4 Staff Management Module Implementation.....	36
5.5 Attendance Management Module Implementation	41
5.6 Leave Management Module Implementation	44
5.7 Summary.....	47
Chapter 6 System Test.....	48
6.1 Test Purpose.....	48
6.2 Test Methods.....	48
6.3 System Test Environment.....	49
6.4 Test Cases	49
6.5 Test Results	51
6.6 Summary.....	51
Chapter 7 Conclusions and Outlook	52
7.1 Conclusions.....	52
7.2 Outlook.....	52
References	54

Acknowledgements	55
-------------------------------	-----------

厦门大学博硕士论文摘要库

第一章 绪 论

1.1 研究背景

在计算机产业迅速发展的背景下，计算机早已在文字处理、信息管理等领域广泛应用，而考勤管理系统作为人事管理的重要组成部分，也获得了广泛的研究^[1]。本系统的设计的目的使考勤管理更加规范化、系统化，查询手段更加便捷化。

近年来，随着认识考勤制度的逐步变迁，采用人工书写的方式逐渐无法满足对象单位的考勤要求。在信息时代对管理制度高效性、便捷性的要求下，一个利用计算机来对目标单位进行人事考勤管理工作的形同平台应运而生。

基于对上述的认识，本项目通过收集相关资料和数据，查阅有关文献及技术参数，对人事考勤管理的需求状况进行了广泛的调研，认为目前大多数单位所采用的手工记录进行人事管理的方法存在以下几个方面的弊端：对象数量庞大，不宜存储数据；填写内容较多，且属于重复数据；存档困难，耗费大量人力物力。鉴于以上考虑，单位人事考勤管理应当能够利用计算机系统软件替代传统的手工考勤方式。

计算机技术在现代管理中受到日益突出的广泛应用，使计算机成为管理人员进行人事管理的重要工具。通过计算机辅助考勤管理活动，能够极大的方便管理者采集、修改和获取管理信息，帮助管理者做出有利的决策。借助计算机技术将得到的原始数据进行加工处理，在实际解决问题时，随时可以对相关资料进行检索查询，进行动态管理，从而有效的处理考勤管的管理工作，实现考勤信息管理的自动化，提高效率。

基于这一点，本文设计了一个考勤管理系统，用来就考勤进行管理，以便在最短的时间内，高效准确的完成整个管理过程。

1.2 研究意义

随着科技的进步和时代的发展，越来越多的企业和用人单位开始重视管理的现代化和信息化，本系统正是出于用人单位的管理需求而产生的。该系统的设计可以实现对员工各种信息和企业的各种部门信息的统一管理，改变了以往传统通过人工方式进行手工记录的工作方式，通过计算机技术对相关人事考勤数据进行统一管理，从而提高工作效率。

1.3 研究内容与结构

本系统是基于互联网开发的。开发语言采用 C#语言，后台数据库采用 SQLServer。系统设计采用流程化设计，运用 ER 图详细设计了功能模块的具体流程。给出了系统设计中的主要代码，系统设计完成后对系统的各个功能模块进行了测试，找出了系统中存在不足之处，并相应进行了改进。测试结果表明，系统达到了预期的功能要求，达到预期的设计目标，页面美观，操作简单，安全，实用性强。

本文结合某单位的实际情况，探讨职工考勤管理系统的设计与实现过程和相关技术，对单位考勤管理的实际情况进行调研之后，进行详细的需求分析，阐述了系统的设计、系统实现过程以及相关技术。

本文共七章，其组织结构如下：

第一章绪论：本章主要对人事考勤管理系统的设计的目的及当前的国内外环境进行了详细的阐述，对系统应用的应用背景进行了说明。

第二章系统相关技术介绍：科学、合理的技术选择对于系统设计起到事半功倍的作用，本章要对系统开发过程中应用的主要技术进行了详细的描述。其中包含技术开发语言 C#和数据库技术 SQLServer^[2]。

第三章需求分析：详细的需求分析能够帮助系统设计人员能够科学合理的设计系统的各个功能模块，本章要从系统的设计主要目的入手，同时考虑单位的实际情况，对人事考勤管理系统进行详细的分析。

第四章数据库设计：科学的数据库设计，能够对功能设计起到关键性的作

用，一个好的表结构和数据库设计，能够使技术在开发系统时，迅速开发，同时能够使系统各个功能模块的结构更加的合理。本章系统各个功能模块涉及到的表结构进行了详细的说明。

第五章系统实现：程序设计阶段是系统设计的主要阶段，在这个过程中，主要完成系统界面的开发及后台代码的编写，本章要是从系统界面、功能主要代码进行了详细的描述。对各个功能模块的主要界面和主要作用进行了详细的描述。

第六章系统测试：系统测试是系统上线前的最后一道工序，充分科学的系统测试时保证系统能够顺利上线的基础。本章要从测试的目的及测试的方法等方面对系统测试进行了描述。

第七章总结与展望：本章针对人事考勤管理系统开发过程中的情况及各个知识要点，进行了详细的阐述，同时对全文整体进行全面的总结，对于系统存在的问题及系统的发展情况进行了展望。

第二章 系统相关技术介绍

根据实际业务分析及自身的情况，系统开发采用 B/S 架构，开发技术采用 C#+SQLServer2005 作为开发语言和数据库，本章对相关技术做简单的介绍。

2.1 B/S 架构和 C/S 架构

C/S 架构是一种典型的两层架构，其全程是 Client/Server，即客户端服务器端架构，其客户端包含一个或多个在用户的电脑上运行的程序，而服务器端有两种，一种是数据库服务器端，客户端通过数据库连接访问服务器端的数据；另一种是 Socket 服务器端，服务器端的程序通过 Socket 与客户端的程序通信。

C/S 架构也可以看做是胖客户端架构。因为客户端需要实现绝大多数的业务逻辑和界面展示。这种架构中，作为客户端的部分需要承受很大的压力，因为显示逻辑和事务处理都包含在其中，通过与数据库的交互（通常是 SQL 或存储过程的实现）来达到持久化数据，以此满足实际项目的需要。

B/S 架构的全称为 Browser/Server，即浏览器/服务器结构。Browser 指的是 Web 浏览器，极少数事务逻辑在前端实现，但主要事务逻辑在服务器端实现，Browser 客户端，WebApp 服务器端和 DB 端构成所谓的三层架构。B/S 架构的系统无须特别安装，只有 Web 浏览器即可。

B/S 架构中，显示逻辑交给了 Web 浏览器，事务处理逻辑在放在了 WebApp 上，这样就避免了庞大的胖客户端，减少了客户端的压力。因为客户端包含的逻辑很少，因此也被成为瘦客户端。

B/S 架构的优点包括

- (1) 客户端无需安装，有 Web 浏览器即可。
- (2) BS 架构可以直接放在广域网上，通过一定的权限控制实现多客户访问的目的，交互性较强。
- (3) BS 架构无需升级多个客户端，升级服务器即可。

2.2 C#语言

C#是微软公司在 2000 年 7 月发布的一种全新且简单、安全、面向对象的程序设计语言，是专门为.NET 的应用而开发的语言。该语言由研究员 Anders Hejlsberg 独立研发并在微软职业开发者论坛(PDC)上首次面世。它借鉴了 Delphi 结构的重要特点，能够直接集成 COM（组件对象模型），并且是 .NET windows 网络框架的主要组成部分。

C#语言拥有安全、稳定、简洁的特征，兼具了 C 语言和 C++语言的优点。继承了两者的强大功能并改进了两者的一些不足，兼顾了 C 语言和 C++语言的操作能力、语法风格、语言特性，从而能够广泛应用在.NET 开发中^[3]。其特点有：

- 语言简洁
- 保留了 C++的强大功能
- 快速应用开发功能
- 语言的自由性
- 强大的 Web 服务器控件
- 支持跨平台
- 与 XML 相融合

2.3 SQL 语言

SQL (Structured Query Language)结构化查询语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系的数据库系统，是一种数据库查询和程序设计语言，同时也是数据库脚本文件的扩展名。SQL 是高级的非过程化编程语言，是沟通数据库服务器和客户端的重要工具，允许用户在高层数据结构上工作。它不要求用户指定对数据的存放方法，也不需要用户了解具体的数据存放方式，所以，具有完全不同底层结构的不同数据库系统，可以使用相同的 SQL 语言作为数据输入与管理的 SQL 接口。它以记录集合作为操作对象，所有 SQL 语句接受集合作为输入，返回集合作为输出，这种集合特性允许一条 SQL 语句的输出作为另一条

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库